

APSIVERŠIAVUSIŲ KARVIŲ ORGANIZMO ATSPARUMAS IR JO AKTYVINIMAS MIKROELEMENTAIS

Raimundas Mockeliūnas,^{1,2} Pranciškus Šakys²

¹ Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT–3022 Kaunas; tel.: (8~37) 36 18 05;
el. paštas: mockeliunas@one.lt

² Lietuvos veterinarijos akademijos Veterinarijos institutas, Instituto g. 2, 56115 Kaišiadorys

Santrauka. Organizmo apsauga nuo bakterijų, virusų ir kitų antigenų poveikio labai priklauso nuo nespecifinių autonomiškų apsaugos veiksnių. Todėl labai svarbu, kad nespecifinis karvės organizmo imunitetas nebūtų nusilpęs ir svarbiais laikotarpiais (veršingumo ar po apsiveršiavimo) reikia jį suaktyvinti.

Vertintas mikroelementų preparato diarsino poveikis apsiveršiusių karvių organizmo atsparumui, profilaktiškai jį naudojant užtrukinimo laikotarpiu. Nustatyta, kad tuo metu vartojamas preparatas pagerino apsiveršiusių karvių organizmo kraujodaros sistemos veiklą. Bandomų karvių kraujyje padidėjo hemoglobino, eritrocitų, leukocitų kiekis ($p<0,05$), fagocitinis ir bakteriocidinis kraujo aktyvumas ($p<0,05$). Bandomosios grupės karvių gimdos sekrete mukopolisacharidai nustatyti 20 dienų laikotarpiu po veršiamosi, o kontrolinės grupės karvėms mukopolisacharidai buvo rasti tik iki 5 dienų. Mikrobinių kūnelių skaičius bandomų karvių gimdos išskyrose nuolat mažėjo ($p<0,05$). Kontrolinės grupės karvių gimdos išskyrose mikrobų kiekis priešingai – didėjo. Šioje grupėje 40% gyvulių per 8–12 dienų po veršiamosi išryškėjo klinikiniai endometrito požymiai. Natūralų apsiveršiusių karvių organizmo atsparumą užtrukinimo laikotarpiu galima suaktyvinti mikroelementų preparatu diarsinu. Jame esantys mikroelementų junginiai, papildydami karvių organizmo biologiškai veiklių medžiagų sudėtį, aktyvina organizmo ląstelinio ir humoralinio atsparumo faktorius.

Raktažodžiai: karvė, nevaisingumas, nespecifinis atsparumas, mikroelementai, profilaktika.